

Elektrotehnoloģiju datorvadības studiju programma

Elektrotehnoloģiju datorvadības RTU studiju programmas apraksts	
Studiju programmas nosaukums	Elektrotehnoloģiju datorvadība
Programmas veids un līmenis	Maģistra profesionālās studijas
Atbildīgā struktūrvienība	Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte
Programmas direktors	Ribickis Leonīds - Habilitētais doktors, Profesors
EKI deskriptors	7.līmenis
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienes)
Īstenošanas valoda	Latviešu
Akreditācija	30.06.2010 - 31.12.2016; Akreditācijas lapa Nr. 023-1911
Anotācija	Maģistra profesionālās studijas ir otrā līmeņa pēc bakalaura grāda iegūšanas - viengadīgas pēc profesionālā grāda, divgadīgas pēc akadēmiskā bakalaura grāda iegūšanas ar elektrotehniku, enerģētiku un elektroniku saistītajās nozarēs. Maģistra profesionālo studiju laikā tiek apgūti daži specialitātei svarīgi advancēti nozares tehniskie priekšmeti, kā arī veikta prakse (26 KP apjomā, ja ir iepriekšējā akadēmiskā izglītība un 6 KP apjomā, ja iepriekš jau iegūta inženiera kvalifikācija) un veidots inženierprojekts (ja nav inženiera kvalifikācijas, taču galvenais uzdevums ir maģistra darba izstrāde, kurā, balstoties uz teorētiskajām zināšanām, tiek formulēti konkrētu elektrisko tehnoloģiju automatizācijas principi un izveidots iespējamais automatizācijas sistēmas inženiertehniskais risinājums.
Mērķis	Maģistra profesionālo studiju mērķis ir sniegt augstāko profesionālo izglītību elektrotehnikā, lai sagatavotu augstākā līmeņa speciālistus ar inženiera kvalifikāciju un maģistra grādu, kas spētu formulēt un risināt sarežģītus elektrotehnisko iekārtu automatizācijas uzdevumus dažādās tautsaimniecības nozarēs, pētniecības iestādēs un uzņēmumos, kā arī turpināt studijas doktorantūrā.
Uzdevumi	Studiju programma paredz lekcijās, praktiskajās nodarbībās, laboratorijas darbos un projektos apgūt padziļinātas zināšanas elektrotehnikā un gūt iemaņas zinātniski pētnieciskā darba pamatos un padziļināt zināšanas ekonomiskajos, sociālajos un pedagogijas priekšmetos.
Studiju rezultāti	Maģistra studiju rezultātā tiek iegūtas zināšanas turpmākajam darbam: <ul style="list-style-type: none"> • prasme pielietot teorētiskās un praktiskās zināšanas elektrotehnisko iekārtu pilnveidošanas un ekspluatācijas jomā; • prasme ekspluatēt, projektēt un izveidot jaunas datorvadības sistēmas visu tautsaimniecības nozaru elektrotehniskajām iekārtām; • prasme ekspluatēt, projektēt un izveidot modernas elektroniskās iekārtas, pusvadītāju enerģijas pārveidotājus un piedziņas sistēmas; • prasme izmantot datortehniku, sastādīt programmas tehnoloģisko procesu automatizācijai; • prasme racionāli izmantot un taupīt elektrisko enerģiju.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Studiju priekšmetu apguvi novērtē par priekšmetu atbildīgais pasniedzējs eksāmenu un ieskaīšu veidā, pielietojot 10 ballu sistēmu ar mazāko sekmīgo atzīmi 4 balles. Vienā no obligātajiem priekšmetiem ir paredzēts arī kursa darbs (mācību plānos šifrēts ar burtu D). Šādi darbi ir aizstāvami pasniedzēju komisijās un novērtējami ar

Elektrotehnoloģiju datorvadības studiju programma

	<p>atzīmi.</p> <p>Kvalifikācijas darba – maģistra darba ar projekta daļu – aizstāvēšana notiek publiski, bet novērtējumu veic RTU Rektora 2006.g. nozīmēta Valsts pārbaudījuma komisija 11 cilvēku sastāvā, kurā ir pārstāvji gan no IEEE, gan Dzelzceļa transporta institūta, gan LZA, gan rūpniecības nozares, komisiju vada inženierzinātņu doktors L. Latkovskis un viņa vietniece prof. L.Sergējeva. Maģistra darba apjoms ir aptuveni 50 datorsalikuma lapas ar tekstu, shēmām un attēliem, un kurā atspoguļoti kādas modernas elektrotehniskās iekārtas pētījumi, kā arī sniegti priekšlikumi par šādas iekārtas tehnisko realizāciju.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	Studiju programmas absolvents var strādāt par augsti kvalificētu speciālistu elektrisko tehnoloģiju un to automatizācijas jomā ikvienā uzņēmumā, zinātniskās pētniecības un izglītības iestādē.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>1. augstākā (2.līmeņa) profesionālā izglītība elektrotehnikā, enerģētikā, elektronikā - 1 gada apmācība</p> <p>2. akadēmiskā izglītība (bakalaura grāds) elektrozinātnē - 2 gadu apmācība</p>
Studiju turpināšanas iespējas	Var turpināt studijas doktorantūrā
	[1] Programmas versijā ar 40.0 kredītpunktiem
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 1,0
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	augstākā (2.līmeņa) profesionālā izglītība elektrotehnikā, enerģētikā, elektronikā
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds elektrotehnikā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Otrais profesionālais grāds
	[2] Programmas versijā ar 80.0 kredītpunktiem
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,0
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu bakalaura akadēmiskais grāds elektrozinātnē
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds elektrotehnikā un elektroinženiera profesionālā kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Otrais profesionālais grāds un piektā līmeņa profesionālā kvalifikācija

Elektroinženiera klasifikācijas apraksts	
Profesijas pamata nosaukums	Elektroinženieris
Profesijas standarta reģistrācijas numurs	Reģistrācijas numurs PS 0228, apstiprināts 2010.gada 8.decembrī
Profesijas kods	2151 01
Profesionālās kvalifikācijas līmenis	5. profesionālās kvalifikācijas līmenis
Profesionālās darbības raksturīgākie uzdevumi	<ul style="list-style-type: none"> Izstrādāt automatizēto elektrotehnisko iekārtu projektus, izveidot pilna apjoma automatizēto elektrotehnisko iekārtu projekta dokumentāciju, veikt pēc projekta izgatavotās iekārtas testēšanu un regulēšanu, veikt

Elektrotehnoloģiju datorvadības studiju programma

	<p>automatizēto elektroiekārtu piesaisti tehnoloģijām, uzņēmumu elektroapgādes sistēmu režīmu aprēķinus un projektēšanu, elektrotehnisko projektu dokumentācijas koriģēšanu un pilnveidošanu, projektēto elektrotehnisko iekārtu tehniskieconomisko novērtējumu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Eksploatēt elektroiekārtas, organizēt un veikt elektroiekārtu remontus, organizēt elektrotehnisko un elektronisko automatizācijas iekārtu apskates un metroloģiskos novērtējumus, nosakot kontroles parametrus un tehnoloģisko procesu raksturojumus, organizēt darbojošos elektrotehnisko un elektronisko automatizācijas iekārtu testēšanu un pārbaudes, regulēšanu, kontrolleru programmu pielāgošanu saskaņā ar ražotājuuzņēmumu tehnisko dokumentāciju, tehnoloģisko elektroiekārtu elektrotehniskā un elektroniskā aprīkojuma remontu un tehnisko ekspluatāciju, jaunu elektrotehnisko un elektronisko iekārtu pieslēgšanu, testēšanu, pieregulēšanu, ievērojot tehniskos normatīvus un standartus, kā arī patērētāju prasības, organizēt un vadīt padoto personālu ātrai elektroiekārtu bojājumu novēršanai, vienlaikus nodrošinot augstu rekonstrukcijas kvalitāti, uzņēmumu elektroapgādes iekārtu ekspluatāciju• Veikt automatizēto elektroiekārtu marketingu un piesaisti tehnoloģiskajiem objektiem, pētīt elektroiekārtu darbības tehnoloģiskos aspektus un sniegt konsultācijas, pētīt elektrotehnisko materiālu, ražojumu un procesu tehnoloģiskos aspektus un sniegt konsultācijas, gatavot zinātniskos rakstus un pārskatus, pārzināt jaunākās dažādu firmu izstrādes un to īpatnības, dažādu elektroiekārtu un elektrisko tehnoloģiju pielietošanas iespējas Latvijā.• Veikt tehnisko risinājumu efektivitātes novērtējumu, elektrotehnisko iekārtu piesaistes projektēšanu, elektrotehnisko iekārtu uzstādīšanas vadību, uzstādīto elektrotehnisko iekārtu regulēšanu• Plānot, organizēt un kontrolēt darba izpildi un atbilstību kvalitātes prasībām.• Spēja izstrādāt priekšlikumus darba efektivitātes paaugstināšanai un resursu lietderīgākai izmantošanai.• Veikt stratēģisko plānošanu, izstrādāt un ieviest jaunas darba metodes un procesus.• Veikt pētniecības darbu attiecīgajā nozarē.• Izprast uzņēmējdarbības, ekonomikas un likumdošanas pamatus.
Specializācija	Augstsprieguma elektroinženieris, Elektrisko sistēmu, iekārtu inženieris, Releju aizsardzības vadības un automātikas inženieris, Elektroietaišu ekspluatācijas inženieris, Elektrotīklu dispečers
Saistītās profesijas, kur nepieciešama papildus izglītošana tajā pašā kvalifikācijas līmenī	Enerģētiķis (Inženieris enerģētikā un elektrotehnikā)

[Enerģētikas nozares apraksts](#)

Kontakti:

RTU Neklāties un vakara studiju departaments

Sandra Ružecka

Adrese: Āzenes iela 16/20 - 306, LV 1048

Tālrunis: 67089014

E-pasta adrese: Sandra.Ruzecka@rtu.lv